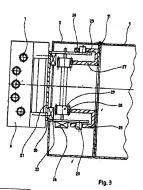
### esp@cenet - Bibliographic data

# Device for positioning a symbol display on a door element of a housing of a coin-actuated gaming machine

Publication number	er: EP1074954 (A1)		
Publication date:	2001-02-07		Aiso published as:
Inventor(s):		肉	DE19936498 (A1)
Applicant(s):	ATRONIC INT GMBH [DEI ,		DE19936498 (B4)
Classification:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10	US6646695 (B1)
- International:	<b>G07F9/10; G07F17/32; G07F9/10; G07F17/32;</b> (IPC1-7): G07F17/32; G07F9/10	1	AU767915 (B2) AU5186300 (A)
- European:	G07F9/10; G07F17/32		A03166300 (A)
Application number	EP20000202668 20000721		Cited documents:
Priority number(s):	DE19991036498 19990805		DE4211311 (A1) DE4339022 (A1)
Abstract of ED 400		1	DE4009022 (A1)

### Abstract of EP 1074954 (A1)

The device positions the symbol display device (5) so as to be able to move vertically on the door element (4) of the house's machine (1). The symbol display by of the games machine (1). The symbol display of the part of the property of the symbol display device can be priced by a swift of the symbol display device can be priced by the symbol display device and beginning the symbol display device and beginning the symbol display device and symbol display device and beginning the symbol display device and the symbol display



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide



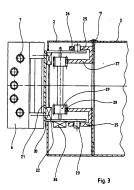
FP 1 074 954 Δ1 (11)

#### (12)EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (43) Veröffentlichungstag: 07.02.2001 Patentblatt 2001/06
- (51) Int. Cl.7: G07F 17/32, G07F 9/10
- (21) Anmeldenummer: 00202668.0
- (22) Anmeldetag: 21.07.2000
- (84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 05.08.1999 DE 19936498
- (71) Anmelder: Atronic International GmbH 32312 Lübbecke (DE)
- (72) Erfinder: Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.
- (54) Vorrichtung zum Positionieren einer Symbolanzeigevorrichtung auf einem Türelement eines Gehäuses eines münzbetätigten Unterhaltungsautomaten
- Vorrichtung zum Positionieren einer Symbolanzeigevorrichtung (5) auf einem Türelement (4) eines Gehäuses eines münzbetätigten Unterhaltungsautomaten (1).

Die Symbolanzeigevorrichtung am münzbetätigten Unterhaltungsautomaten, die als TV-Monitor oder als walzenförmiger Umlaufkörper ausgebildet ist, weist auf der Frontseite eine feste Position auf mit dem Nachteil. daß nicht für jeden Benutzer des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten stets eine streulichtfreie Betrachtung der Symbolanzeigevorrichtung möglich ist. Dieser Nachteil soll mit der Neuerung beseitigt werden,

Zur Erzielung einer reflektionsfreien Betrachtungsweise der Symbolanzeigevorrichtung ist diese auf der Frontseite des Gehäuses des münzbetätigten Unterhaltungsautomaten vertikal verschiebbar angeordnet.



#### Beschreibung

[0001] Aus der deutschein Zeitschrift AUTOMATEN
MARKT, Ausgaben Marz 1996, Seite 180, ist ein münzbetätigter Gewinnsymbole darstellender Unterhaltungssautomat bekannt, bei dem zu Derstellung von gewinnbringenden Symbolkombinationen ein Tri-Monitor verwendet wir. Der mitzbeitätigte Unterhaltungsautomat wird für den Betrieb auf ein mittelhohes Podest
augeordnet. Aufgabe dieser Gegebenheit ist der Blickverwendet wird dieser Gegebenheit ist der Blickverwendet wird dieser Gegebenheit ist der Blickzer des mitzbeitätigten Unterhaltungsautomaten
gleichmäßig gut. Insbesondere größere bzw. kleinere
Personen haben örtmals aufgrund ess Streulichtes am
Aufstellort Probleme beim Erkennen der dargestallten

25
Symbole.

[0002] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen gattungsbildenden Unterhaltungsautomaten derart fortzubilden, daß die eingangs genannten Hindernisse beseitigt werden.

[0003] Diese Aufgabe wird durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

[0004] Weitere Ausgestaltungen der Erfindung sind den Unteransprüchen entnehmbar.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung weist 25 den Vorteil auf, daß nunmehr der Spieler die für ihn ideale Position für die Symbolanzeigevorrichtung finden kann, indem er innerhalb der ihm angebotenen vertikalen Verstellmöglichkeit die Symbolanzeigevorrichtung verschiebt. Um auch Fremdlichteinwirkungen entge- 30 genzutreten, ist die aus zwei zueinander um eine horiverlaufende Achse angeordneten Anzeigeeinrichtungen gebildete Symbolanzeigevorrichtung zueinander um eine horizontal verlaufende Achse verschwenkbar, so daß auch das anstehende reflektie- 35 rende Streulicht weitgehend vermieden werden kann. Zur Erhöhung des Komforts kann darüber hinaus auch ein mit Bedienelementen versehenes Bedienpult dem persönlichen Empfinden nach im Anstellwinkel verschwenkt werden.

[0006] Ein erfindungsgemäßes Ausführungsbeispiel wird anhand einer in der Zeichnung dargestellten Vorrichtung erläutert. Es zeigt:

Figur 1 einen münzbetätigten Unterhaltungsautomaten mit einer in der Höhe verschiebbar angeordneten Symbolanzeigevorrichtung, perspektivisch dargestellt,

Figur 2 eine Vorrichtung zum vertikalen Verstellen der Positionen der Symbolanzeigevorrichtung, im Längschnitt dargestellt, gemäß dem Schnittverlauf II-II in Figur 1 und

Figur 3 eine Vorrichtung zum Verstellen einer Symbolanzeigevorrichtung, gemäß dem Schnittverlauf III-III in der Figur 2.

[0007] Ein in der Figur 1 mit 1 bezeichneter münzbetätigter Unterhaltungsautomat 1 umfaßt ein Gehäuse

2, bestehend aus einem Grundkörper 3 und einem Türelement 4 und einer auf dem Türelement 4 verschiebbar angeordneten Symbolanzeigevorrichtung 5. der ein Bedienpult 6 mit Bedienelementen 7 zugeordnet ist. Das Bedienpult 6 ist um eine horizontal verlaufende unterhalb der Symbolanzeigevorrichtung 5 angeordneten Drehachse 8 verschwenkbar. Benachbart zu der Symbolanzeigevorrichtung 5 sind Vorrichtungen 9, 10 zur Entgegennahme von Münzen und Banknoten vorgesehen. Mittels an einer Seitenwand 12 des Grundkörpers 3 im Bereich des Türelementes 4 angeordneten vertikal verlaufenden Scharnierelementes 11 ist das Türelement 4 um die vertikal verlaufende Scharnierachse verschwenkbar. Die Symbolanzeigevorrichtung 5 besteht aus zwei Flachbildschirmen 13, 14, die übereinander angeordnet sind und von einem türelementseitigen angeordneten Rahmenteil 15 aufgenommen werden. Das Rahmenteil 15 weist einen oberen und einen unteren Teilrahmen 16, 17 auf, in dem jeweils ein Flachbildschirm 13, 14 angeordnet ist. Die beiden Teilrahmenbereiche 16, 17 sind mittels seitlich angeordneter Scharniere 18 miteinander verbunden.

In der Figur 2 ist die erfindungsgemäße Vorrichtung zum vertikalen Verfahren der Symbolanzeigevorrichtung 5 im Mittellängsschnitt, gemäß dem Schnittverlauf II-II in Figur 1, dargestellt. In dem den Grundkörper 3 verschließenden Türelement 4 ist eine Vorrichtung 19 zum vertikalen Verfahren der Symbolanzeigevorrichtung 5 angeordnet. Die Vorrichtung 19 umfaßt eine u-förmig ausgebildete Haltevorrichtung 20. An einem Steg 21 der Haltevorrichtung 20 ist die Symbolanzeigevorrichtung 5 verschwenkbar angeordnet. Die freien Schenkel 22 der Haltevorrichtung 20 durchdringen zwei vertikal parallel verlaufende Durchbrüche des Türelementes 4. Im freien Endbereich der Schenkel 22 sind an diesen Führungszapfen 23 befestigt, die mit langlochförmigen Durchbrüchen 24 eines u-förmig ausgebildeten Antriebsrahmen 25 zusammen wirken. In dem Antriebsrahmem 25 sind vertikal verlaufende die Führungszapfen 23 aufnehmende langlöcherförmige Durchbrüche 24 angeordnet. Die freien Enden der Schenkel 22 der Haltevorrichtung 20 werden von den Schenkeln 26, 27 des u-förmig ausgebildeten Antriebsrahmens 25 umgeben. Die einander zugeordneten parallel senkrecht verlaufenden Schenkel 27 des Antriebsrahmens 25 weisen auf dem freien Ende des Schenkels 27 endseitig eine Verzahnung 28 auf. In der Verzahnung 28 des Antriebsrahmens 25 kämmt eine Zahnradwelle 29, die in den freien Schenkeln 22 der Haltevorrichtung 20 angeordnet ist. An dem Schenkel 22 der Haltevorrichtung 20 greift eine Einrichtung 30 zum Ausgleich der Gewichtskraft der Haltevorrichtung 20 und der Symbolanzeigevorrichtung 5 an. An der Haltevorrichtung 20 sind die Teilrahmen 16, 17 um eine vertikal verlaufende Drehachse 8 verschwenkbar angeordnet. Die im seitlichen Bereich des Rahmenteils 15 angeordnete Verschwenkvorrichtung 31 umfaßt einen Stellantrieb 32, der mit rahmenseitig angeordne-

ten nicht näher dargestellten leweils am Teilrahmen 16. 17 drehfest befestigten Zahnrädern 33 zusammen wirkt. Die an den Steg 21 der Haltevorrichtung 20 angeordnete Symbolanzeigeeinrichtung 5 ist auf einer Verschwenkvorrichtung 31 angeordnet und kann aus der 🧸 Vertikalen innerhalb eines vorgegebenen Bereiches verschwenkt werden. An der Haltevorrichtung 20 ist das aus den zwei Teilrahmenbereichen 16, 17 gebildete Rahmenteil 15 befestigt, wobei die Teilrahmenbereiche 16, 17 um eine gemeinsame horizontal verlaufende 10 Drehachse 8 aus der Vertikalen verschwenkbar sind. Im Bereich der einander anstoßenden Bereiche der Symbolanzeigevorrichtung 5 ist die Verschwenkelnrichtung 31 angeordnet. Einem jeden Bereich der Symbolanzeigevorrichtung 5 ist ein Stellantrieb 32 zugeordnet. Die- 15 ser kann durch Betätigung eines zugeordneten Bedienelementes auf dem Bedienpult 6 angesteuert werden und motorisch in die gewünschte Position verfahren werden. Unterhalb der Symbolanzeigevorrichtung 5 ist an einem Steg der Haltevorrichtung 20 das 20 Bedienpult 6 mit den Bedienelementen 7 angeordnet. Motorisch kann das Bedienpult 6 um eine horizontal angeordnete Befestigungsachse 35 verschwenkt werden

3

[0009] In der Figur 3 ist die erfindungsgemäße Vor- 25 richtung gemäß dem Schnittverlauf III-III in der Figur 2 dargestellt. Das Türelement 4 ist an dem Grundkörper 3 unter Vermittlung eines vertikal verlaufenden Scharnierbandes 11 verschwenkbar angeordnet. In dem Türelement 4 ist die erfindungsgemäße Vorrichtung 30 angeordnet. Die Antriebsrahmen 25 sind in dem kastenartig ausgebildeten Türelement 4 angeordnet. Die erfindungsgemäße Haltevorrichtung 20 ist u-förmig ausgebildet. Die freien Schenkel 22 der Haltevorrichtung 20 durchdringen vertikal verlaufende, schlitzför- 35 mige Durchbrüche im Türelement 4. Endseitig der freien Schenkel 22 angeordnete Führungszapfen 23 korrespondieren mit im Antriebsrahmen 25 angeordneten Langlöchern. Die u-förmig ausgebildeten Antriebsrahmen 25 sind auf der Innenseite des Türelementes 4 40 befestigt. Die einander zugewandten parallel verlaufenden Schenkel 27 der Antriebsrahmen 25 weisen stirnseitig eine Verzahnung 28 auf. In der Verzahnung 28 kämmt eine Zahnradwelle 29 der Haltevorrichtung 20. Ein Antriebsmotor 36 greift an einem freien Ende der 45 Zahnradwelle 29 an. Auf dem Steg 21 der Haltevorrichtung 20 ist die Symbolanzeigevorrichtung 5 bzw. die Anzeigemittel verschwenkbar angeordnet. Gleichfalls ist an dem Steg 21 der Haltevorrichtung 20 aus der Horizontalen verschwenkbar ein Bedienpult 6 mit 50 Bedienelementen 7 vorgesehen.

#### Patentansprüche

 Vorrichtung zum Positionieren einer Symbolanzeigevorrichtung auf einem Türelement eines Gehäuses münzbetätigten Unterhaltungsautomaten.
 Symbolanzeisen münzbetätigten

#### dadurch gekennzeichnet,

daß die Symbolanzeigevorrichtung (5) vertikal auf dem Türelement (4) des Gehäuses des Unterhaltungsautomaten (1) verschiebbar angeordnet ist.

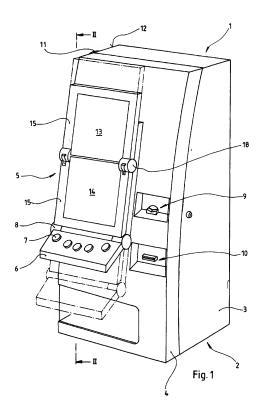
#### 2. Vorrichtung nach Anspruch 1,

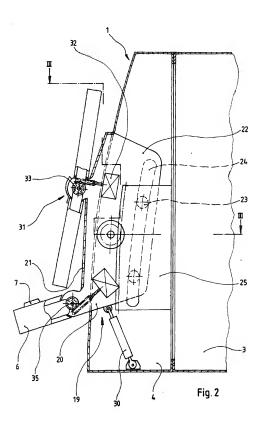
dadurch gekennzelchnet, daß die Symbolanzeigevorrichtung (5) mit einem hilfskraftbetätigten Stellantrieb (32) verschiebbar ist.

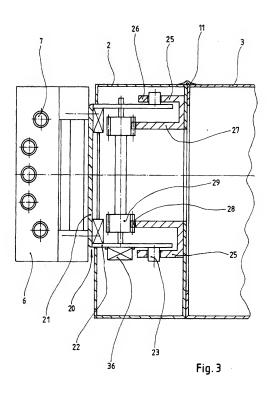
- Vorrichtung nach Anspruch 1 und/oder Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet,
  - daß die Symbolanzeigevorrichtung (5) aus der Vertikalen verschwenkbar an einer vertikal verfahrbaren Haltevorrichtung (20) befestigt ist.
- Vorrichtung nach einem oder mehreren der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
  - daß die Symbolanzeigevorrichtung (5) zwei oder mehrere als TFI-Videoanzeige oder LCD-Videoanzeige ausgebildete Flachbildschirme (13), (14) umfaßt.
- Vorrichtung nach einem oder mehreren der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzelchnet,
  - daß die Symbolanzeigevorrichtung (5) an einer türseitigen Haltevorrichtung (20) befestigt ist, der mit einem Antriebsrahmen (25) korrespondiert, der im Türelerment (4) befestigt ist.
- Vorrichtung nach einem oder mehreren der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzelchnet,

daß ein Bedienpult (6) um eine horizontal verlaufende Achse der Haltevorrichtung (20) verschwenkbar angeordnet ist und daß der Anstellwinkel des Bedienspultes (6) mit einem Stellantrieb (32) veränderbar ist.

 Vorrichtung nach Anspruch 6, dadurch gekennzelchnet, daß das Stellmittel ein Antriebsmotor (36) oder ein handbetätigter Stellantrieb (32) ist.







6



## Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT EP 00 20 2668

Nummer der Anmeldung

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	*		1-7	G07F17/32 G07F9/10
A	DE 43 39 022 A (BAL GMBH) 11. Mai 1995 * Spalte 1, Zeile 5 * Ansprüche 1,3; Ab	(1995-05-11) 0 - Zeile 62 *	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vo	-	rde für alle Pateniansprüche ersteilt	-	
	Pecherorienori DEN HAAG	Abschüldeur der Recherche 22. November 200	n Pau	le, D
X : von Y · von and A : tech O : nich	ATEGORIE DER GEMANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung aren Veröffentlichung derseben Kate nockoglischer Histergrund Michtiffliche Offlenbarung schenilkeratur.	UMENTE T: der Erfindung z E: älterde Palenild tet nach dem Anm y mit einer D in der Anmelde porte L aus änderen Gr	ugrunde liegende okument, das jede ektedatum veröffer ng angeführtes Do ûnden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder vlächt worden ist kument

#### EP 1 074 954 A1

#### ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 20 2668

In dissen Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbenicht angelichten Patentostunnente angeptiehen. Die Angaben über die Familienmiglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Pätentamts am Diese Angaben demen nur zur Unterhichtung und erfolgen niche Gewährt.

22-11-2000

Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
07-10-1993	KEINE	
11-05-1995	KEINE	
	07-10-1993	Veröffenzichung Pätenifamilie  07-10-1993 KEINE

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82